## Enoncé TP – avec int64

Etant donné qu'en RUST, il n'est pas évident de gérer les nombres codés sur plus de 128 bits (nécessaires dans ce cas), le problème a été re-codé avec des clés plus petites. Expliquez pourquoi, dans ce cas, le message codé comprend plus de blocs!

n = 2901984751e = 9103

Vous travaillez en tant qu'espion pour une agence gouvernementale et devez à tout prix décoder le message envoyé à vos ennemis.

Tout ce dont vous disposez sont des informations publiques et du message codé via l'algorithme RSA.

La clé publique est la suivante :

n = 19395215754271188593e = 471131

Votre intuition vous dit que les deux premiers utilisés pour générer la clé publique ont le même ordre de grandeur et que le message utilise l'encodage UTF-8 standard (8 bits par charactère).

Le message intercepté est composé de divers paquets comme suit :

Faites un rapport décrivant comment vous avez déchiffré le message.

Faites également une analyse de la performance de votre approche, et estimez le temps qu'il vous faudrait pour déchiffrer une clé ayant non pas 20 chiffres, mais 200 !!!